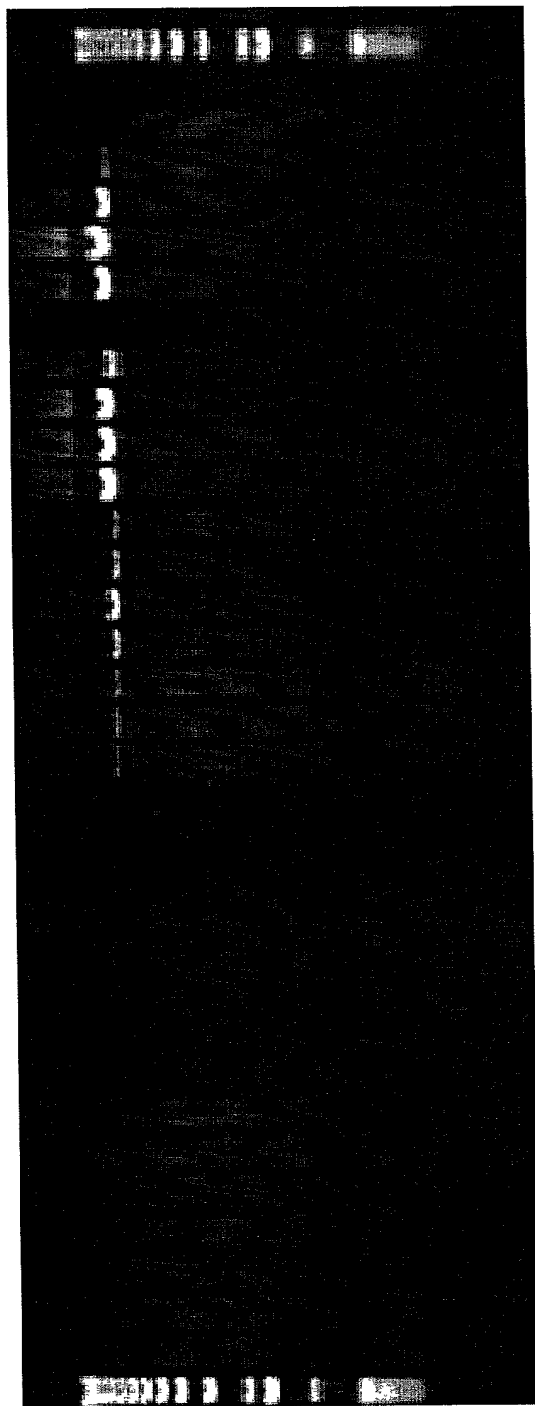


203270" 27 286650



M 2 3 4 5 6 7 8 17 18 19 20 21 22 23 24 9 10 11 12 13 14 15 25 26 28 29 27 30 31 32 16 1 M

Fig. 1

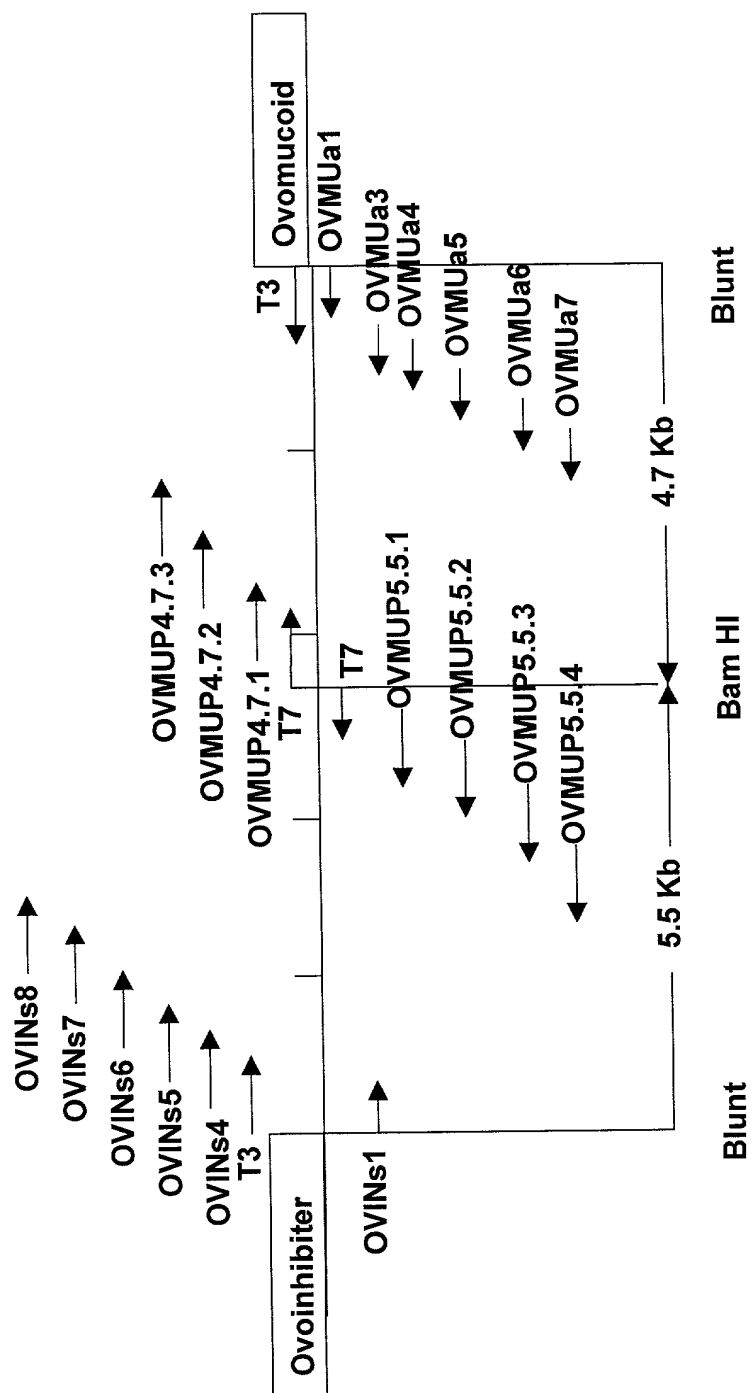


Fig. 2

TAGGCAGAGCAATAGGACTCTCAACCTCGTGAGTATGGCAGCATGTAACTCTGCACTGG 60
 OVOINHIBITOR 3' UNTRANSLATED REGION
 AGTCCAGCGTGGGAAACAATCTGCCTTGACATGAGTCTTCGTGGGCAATATTCCCCAA
 OVOINHIBITOR 3' UNTRANSLATED REGION
 CGGTTTTTCCTTCAGCTTGTCTTGTCTCCTAAGCTCTCAAAACACCTTTTTGGTGAATAAA
 OVOINHIBITOR 3' UNTRANSLATED REGION
 CTCACTTGGCAACGTTTATCTGTCTTACCTTAGTGTACGTTTCATCCCTATTCCCCTTT

CTCCTCCTCCGTGTGGTACACAGTGGTGCACACTGGTTCTTCTGTTGATGTTCTGCTCTG 300
 ACAGCCAATGTGGGTAAAGTTCTTCTGCCACGTGTCTGTGTTGTTTCACTTCAAAAAG
 GGCCCTGGGCTCCCTTGGAGCTCTCAGGCATTTCTTAATCATCACAGTCACGCTGGCA
 GGATTAGTCCCTCCTAAACCTTAGAATGACCTGAACGTGTGCTCCCTCTTTGTAGTCAGT
 GCAGGGAGACGTTTGCCTCAAGATCAGGGTCCATCTCACCACAGGGGCCATTCCCAAGAT
 GAGGTGGATGGTTTACTCTCACAAAAAGTTTCTTATGTTTGGCTAGAAAGGAGAACTCA 600
 CTGCCTACCTGTGAATTTCCCTAGTCTTGGTTCTGCTGCCACTGCTGCCTGTGCAGCCTG
 TCCCATGGAGGGGGCAGCAACTGCTGTCAAAAGGTGATCCCACCTGTCTCCACTGAAA
 TGACCTCAGTGCCACGTGTTGTATAGGGTATAAAGTACGGGAGGGGGATGCCCGGCTCCC
 TTCAGGGTTGCAGAGCAGAAGTGTCTGTGTATAGAGTGTGTCTTAATCTATTAATGTAAC
 AGAACAACTTCAGTCTAGTGTTTTGTGGGCTGGAATTGCCCATGTGGTAGGGACAGGCC 900
 TGCTAAATCACTGCAATCGCCTATGTTCTGAAGGTATTTGGGAAAGAAAGGGATTTGGGG
 GATTGCCTGTGATTGGCTTTAATTGAATGGCAAATCACAGGAAAGCAGTTCTGCTCAACA
 GTTGGTTGTTTCAGCCAATTCTTGCAGCCAAAGAGCCGGGTGCCAGCGATATAATAGTT
 GTCACTTGTGTCTGTATGGATGACAGGGAGGTAGGGTGACCTGAGGACCACCCTCCAGCT
 TCTGCTAGCGTAGGTACAGTCACCACCTCCAGCTCCACACGAGTCCCATCGTGGTTTACC 1200
 AAAGAAACACAATTATTTGGACCAGTTTGGAAAGTCACCCGCTGAATTGTGAGGCTAGAT
 TAATAGAGCTGAAGAGCAAATGTTCCCAACTTGGAGATACTAGTTGGTATTAGTATCAGA
 GGAACAGGGCCATAGCACCTCCATGCTATTAGATTCCGGCTGGCATGTACTTTTCAAGAT
 GATTTGTAACATAACAATGGCTTATTGTGCTTGTCTTAAGTCTGTGTCCTAATGTAAATGT
 TCCTTTGGTTTATATAACCTTCTTGCCATTTGCTCTTCAGGTGTTCTTGCAGAACACTGG 1500
 CTGCTTTAATCTAGTTTAACTGTTGCTTGATTATTCTTAGGGATAAGATCTGAATAAACT
 TTTTGTGGCTTTGGCAGACTTTAGCTTGGGCTTAGCTCCACATTAGCTTTTGTGCTCCTT
 TTCTGTGAAGCTATCAAGATCCTACTCAATGACATTAGCTGGGTGCAGGTGTACCAAATC
 CTGCTCTGTGGAACACATTGTCTGATGATACCGAAGGCAAACGTGAACCTCAAAGAGGCAC
 AGAGTTAAGAAGAAGTCTGTGCAATTCAGAGGAAAAGCCAAAGTGGCCATTAGACACACT 1800
 TTCCATGCAGCATTGTCAGTAGGTTTCATATAAAACTACAAAATGGAATAAACCACTAC
 AAATGGGAAAAGCCTGATACTAGAATTTAAATATTACCCAGGCTCAAGGGGTGTTTCAT
 GGAGTAATATCACTCTATAAAAGTAGGGCAGCCAATTATTCACAGACAAAGCTTTTTTTT
 TTCTGTGCTGCAGTGTGTTTTTCGGCTGATCCAGGGTTACTTATTGTGGGTCTGAGAGC
 TGAATGATTTCTCCTTGTGTCATGTTGGTGAAGGAGATATGGCCAGGGGAGATGAGCAT 2100
 GTTCAAGAGGAAACGTTGCATTTTGGTGGCTTGGGAGAAAGGTAGAACGATATCAGGTCC
 ATAGTGTCACTAAGAGATCTGAAGGATGGTTTTACAGAACAGTTGACTTGGCTGGGTGCA
 GGCTTGGCTGTAAATGGATGGAAGGATGGACAGATGGGTGGACAGAGATTTCTGTGCAGG
 AGATCATCTCCTGAGCTCGGTGCTTGACAGACTGCAGATCCATCCCATAACCTTCTCCAG
 CATGAGAGCGCGGGGAGCTTTGGTACTGTTCACTGCTGCTTGTGCTTCTGGGTGCA 2400
 CAGTGGTGATTTTCTTACTCACACAGGGCAAAACCTGAGCAGCTTCAAAGTGAACAGGT
 TGCTCTCATAGGCCATTGAGTTGTCAAGATGAGGTTTTTGGTTTCTTGTGTTTGTAAAGGTG
 GGAAGAAGCACTGAAGGATCAGTTGCGAGGGCAGGGGTTTAGCACTGTTTCAGAGAAGTCT
 TATTTTAACTCCTCTCATGAACAAAAAGAGATGCAGGTGCAGATTCTGGCAAGCATGCAG
 TGAAGGAGAAAGCCCTGAATTTCTGATATATGTGCAATGTTGGGCACCTAACATTCCCCG 2700
 CTGAAGCACAGCAGCTCCAGCTCCATGCAGTACTCACAGCTGGTGCAGCCCTCGGCTCCA
 GGGTCTGAGCAGTGTGGGACTCACGAGTTCCATGTCTTTCACACTGATAATGGTCCAA
 CR1
 TTTCTGGAATGGGTGCCCCATCCTTGGAGGTCCCCAAGGCCAGGCTGGCTGCGTCTCCGAG
 CR1
 CAGCCCGATCTGGTGGTGAGTAGCCAGCCCATGGCAGGAGTTAGAGCCTGATGGTCTTTA
 CR1

AGGTCCCTTCCAACCTAAGCCATCTACGATTCTAGGAATCATGACTTGTGAGTGTGTAT 3000

CR1

TGCAGAGGCAATATTTTAAAGTTATAAATGTTTTCTCCCCTTCTTGTGTTGTCAAAGTTA

CR1

TCTTGATCGCCTTATCAATGCTTTTGGAGTCTCCAGTCATTTTTCTTACAMCAAAAAGAG
GAGGAAGAATGAAGAGAATCATTTAATTTCTTGATTGAATAGTAGGATTCAGAAAGCTGT
ACGTAATGCCGTCTCTTTGTATCGAGCTGTAAGGTTTCTCATCATTTATCAGCGTGGTAC
ATATCAGCACTTTTCCATCTGATGTGGAAAAAATCCTTATCATCTACAGTCTCTGTA 3300
CCTAAACATCGCTCAGACTCTTTACCAAAAAAGCTATAGGTTTTAAACTACATCTGCTG
ATAATTTGCCTTGTTTTAGCTCTTCCATATGCTGCGTTTGTGAGAGGTGCGTGGATG
GGCCTAAACTCTCAGCTGCTGAGCTTGATGGGTGCTTAAGAATGAAGCACTCACTGCTGA
AACTGTTTTCATTTACAGGAATGTTTTAGTGGCATTGTTTTTATAACTACATATTCCTC
AGATAAATGAAATCCAGAAATAATTATGCAAACTCACTGCATCCGTTGCACAGGTCTTTA 3600
TCTGCTAGCAAAGGAAATAATTTGGGGATGGCAAAAACATTCCCTCAGACATCTATATTT
AAAGGAATATAATCCTGGTACCCACCCACTTCATCCCTCATTATGTTACACTCAGAGAT
ACTCATTCTCTTGTTGTTATCATTTGATAGCGTTTTCTTTGGTTCTTTGCCACGCTCTGG
GCTATGGCTGCACGCTCTGCACTGATCAGCAAGTAGATGCGAGGGAAGCAGCAGTGAGAG
GGGCTGCCCTCAGCTGGCACCCAGCCGCTCAGCCTAGGAGGGGACCTTGCCTTTCCACCA 3900
GCTGAGGTGCAGCCCTACAAGCTTACACGTGCTGCGAGCAGGTGAGCAAAGGGAGTCTTC
ATGGTGTGTTTCTTGCTGCCCGGAAGCAAACTTTACTTTTCATTTCCTTCCCTTTGAAGAA
TGAGGAATGTTTGAAACGGACTGCTTTACGTTCAATTTCTCTCTTCCCTTTAAGGCTCA
GCCAGGGGCCATTGCTGAGGACGGCATCGGGGCCCCCTGGACCAAATCTGTGGCACAGAT
GGTTTCACTTACATCAGTGGATGTGGGATCTGCGCCTGTAATGTGTCTTCTGAAGGAAG 4200
GAACGTGCCCTTCCAAGTGCCAGCCCCACAGCCCCAGCCCCCTCCCTGTGCTGCTCCAATT
CATCTCCTCTTCTCCTTCTCCTTTGCTGTTTGTGCTCGGGTAGAAATCATGAAGATTT
AGAAGAGAAAAACAAAATAACTGGAGTGGAACCCAGGTGATGCAGTTCATTTCAGCTGTCA
TAGGTTTGTGCTTGTATAGGTCTGTATCAGAGATGCTARCACTTTGCTGTGCGGTGC
TTAACTCGGGTGAACCTCTCCTTCACTCGCATCATTTGCGGGCCTTATTTACATCCCCAGC 4500
ATCCATCACCTCTGGGAAAATGGGCGCACTGGATCTCTAATGGAAGACTTTCCCTCTTT
CAGAGCCTGTGGGATGTGCAGTGACAAGAACGTGGAGGGGCTGAGCAGCAGCACTGCCC
CCAGGGAGCAGGAGCGGATGCCATCGGTGGCAGCATCCCAAATGATGTCAGCGGATGCTG
AGCAGGCAGCGGACGAACGGACAGAAGCGATGCGTACACCTTCTGTTGACATGGTATTTG
GCAGCGATTTAACTCAGCTTCTTAGTCCCTGCTATTCTCCACAGGCTGCATTCAAATGAA 4800
CGAAGGGAAGGGAGGCAAAAAGATGCAAAATCCGAGACAAGCAGCAGAAATATTTCTTCG
CTACGGAAGCGTGCGCAAACAACCTTCTCCAACAGCACCAGAAGAGCACAGCGTAACCTT
TTTCAAGACCAGAAAAGGAAATTCACAAAGCCTCTGTGGATAACCAGCGCTTCAGTCTCT
CTGATAGCAGATTTCTTGTCAGGTTGCGAATGGGGTATGGTGCCAGGAGGTGCAGGGACC
ATATGATCATATACAGCACAGCAGTCATTGTGCATGTATTAATATATATTGAGTAGCAGT 5100
GTTACTTTGCCAAAGCAATAGTTCAGAGATGAGTCTGTGCTGCATACCTCTATCTTAAAC
TAACTTATAAATAGTAAACCTTCTCAGTTCAGCCACGTGCTCCTCTCTGTGACACCAA
TGGTGTCTCGCCTGCACCCAGCTGCAAGGAATCAGCCCGTGATCTCATTAACTCAGCT
CTGCAGGATAAATTAGATTGTTCCACTCTCTTTTGTGTTAATTACGACGGAACAATTGT
TCAGTGCTGATGGTCCTAATTGTCAGCTACAGAAAACGTCTCCATGCAGTTCCTTCTGCG 5400
CCAGCAAACGTGTCAGGCTATAGCACCGTGATGCATGCTACCTCTCACTCCATCCTTCTT
CTCTTTCCACCAGGGAGAGCTGTGTGTTTTACTCTCAGCCACTCTGAACAATACCAAA
CTGCTACGCACTGCCTCCCTCGGAAAGAGAATCCCTTGTGCTTTTTTATTTACAGGAT
CCTTCTTAAAAAGCAGACCATCATTTCACTGCAAAACCCAGAGCTTCATGCCTCTCCTTCCA
CAACCGAAAACAGCCGGCTTCATTTGTCTTTTTTAAATGCTGTTTTCCAGGTGAATTTTG 5700
GCCAGCGTGTGGCTGAGATCCAGGAGCACGTGTGAGCTTTCTGCTCTCATTGCTCCTGT
TCTGCATTGCCTCTTTCTGGGGTTTCCAAGAGGGGGGAGACTTTGCGCGGGGATGAGAT
AATGCCCCCTTTTCTTAGGGTGGCTGCTGGGCAGCAGAGTGGCTCTGGGTCACTGTGGCAC
CAATGGGAGGCACCAAGTGGGGGTGTGTTTTGTGTCAGGGGGGAAGCATTACAGAATGGGG
CTGATCCTGAAGCTTGCAAGGCTTTGTCTGTGTACCCAGTGAAATCCTTCTCTG 6000
TTACATAAAGCCCAGATAGGACTCAGAAATGTAGTCATTCCAGCCCCCTCTTCTCAGA
TCTGGAGCAGCACTTGTTTGCAGCCAGTCTCCCCAAAATGCACAGACCTCGCCGAGTGG
AGGGAGATGTAAACAGCGAAGGTTAATTACCTCCTTGTCAAAAACACTTTGTGGTCCATA

09998746-042002

GATGTTTCTGTCAATCTTACAAAACAGAACCGAGAGGCAGCGAGCACTGAAGAGCGTGTT
CCCATGCTGAGTTAATGAGACTTGGCAGCTCGCTGTGCAGAGATGATCCCTGTGCTTCAT 6300
GGGAGGCTGTAACCTGTCTCCCCATCGCCTTACACCCGAGTGCTGTCTGGACACCTCA
CCCTCCATAAGCTGTAGGATGCAGCTGCCAGGGATCAAGAGACTTTTCCTAAGGCTCTT
AGGACTCATCTTTGCCGCTCAGTAGCGTGCAGCAATTACTCATCCCAACTATACTGAATG
GGTTTCTGCCAGCTCTGCTTGTGTTGTCAATAAGCATTCTTTCATTTTGCTCTAAGTTTC
TCTCAGCAGCACCGCTCTGGGTGACCTGAGTGGCCACCTGGAACCCGAGGGGCACAGCCA 6600
CCACCTCCCTGTTGCTGCTGCTCCAGGGACTCATGTGCTGCTGGATGGGGGAAGCATGA
AGTTCCCTCACCAGACACCTGGGTGCAATGGCTGCAGCGTGCTCTTCTTGGTATGCAGA
TTGTTTCCAGCCATTACTTGTAGAAATGTGCTGTGGAAGCCCTTTGTATCTCTTTCTGTG
GCCCTTCAGCAAAAGCTGTGGGAAAGCTCTGAGGCTGCTTTCTTGGGTCTGGAGGAATT
GTATGTTCCCTCTTTTAAACAAAAATTATCCTTAGGAGAGAGCACTGTGCAAGCATTGTGCA 6900
CATAAAACAATTGAGGTTGAAAGGGCTCTCTGGAGGTTTCCAGCCTGACTACTGCTCGAA
GCAAGGCCAGGTTCAAAGATGGCTCAGGATGCTGTGTGCCTTCTGATTATCTGTGCCAC
CAATGGAGGAGATTACAGCCACTCTGCTTCCCGTGCCACTCATGGAGAGGAATATTCCC
TTATATTAGATAGAATGTTATCCTTTAGCTCAGCCTTCCCTATAACCCCATGAGGGAGC
TGCAGATCCCCATACTCTCCCCTTCTCTGGGGTGAAGGCCGTGTCCCCCAGCCCCCTTC 7200
CCACCTGTGCCCTAAGCAGCCCCGCTGGCCTCTGCTGGATGTGTGCCTATATGTCAATGC
CTGTCTTTCAGTCCAGCCTGGGACATTTAATTCATCACCAGGGTAATGTGGAACCTGTGT
CATCTTCCCCTGACAGGTACAAAGTTCTGCACGGGTCTTTTCGGTTCAGGAAAACCTTC
ACTGGTGCTACCTGAATCAAGCTCTATTTAATAAGTTCATAAGCACATGGATGTGTTTTT
CTAGAGATACGTTTTAATGGTATCAGTGATTTTTATTTGCTTTGTTGCTTACTTCAAACA 7500
GTGCCTTTGGGCAGGAGGTGAGGGACGGGTCTGCCGTTGGCTCTGCAGTGATTTCTCCAG
GCGTGTGGCTCAGGTCAGATAGTGGTCACTCTGTGGCCAGAAGAAGGACAAAGATGGAAA
TTGCAGATTGAGTCACGTTAAGCAGGCATCTTGGAGTGATTTGAGGCAGTTTCATGAAAG
AGCTACGACCCTTATTGTTGTTTTCCCCTTTTACAACAGAAGTTTTTCATCAAATAACG
TGGCAAAGCCCAGGAATGTTTGGGAAAAGTGATGTTAAATGTTTTGTAATTCATTTGTCTG 7800
GAGTGCTACCAGCTAAGAAAAAAGTCTACCTTTGGTATGGTAGTCCTGCAGAGAATACA
ACATCAATATTAGTTTGGAAAAAACACCACCACCAGAACTGTAATGGAAATGTA
AACCAAGAAATTCCTTGGGTAAAGAGAGAAAGGATGTCGTATACTGGCCAAGTCTGCCCA
GCTGTGAGCCTGCTGACCCTCTGCAGTTCAGGACCATGAAACGTGGCACTGTAAGACGTG
TCCCCCTGCCTTTGCTTGGCCACAGATCTCTGCCCTTGTGCTGACTCCTGCACACAAGAGC 8100
ATTTCCCTGTAGCCAAACAGCGATTAGCCATAAGCTGCACCTGACTTTGAGGATTAAGAG
TTTGCAATTAAGTGGATTGCAGCAGGAGATCAGTGGCAGGGTTGCAGATGAAATCCTTTT
CTAGGGGTAGCTAAGGGCTGAGCAACCTGTCTACAGCACAAGCCAAACCAGCCAAGGGT
TTTCTGTGCTGTTTACAGAGGCAGGGCCAGCTGGAGCTGGAGGAGGTTGTGCTGGGACC
CTTCTCCCTGTGCTGAGAATGGAGTGATTTCTGGGTGCTGTTTCTGTGGCTTGCACTGAG 8400
CAGCTCAAGGGAGATCGGTGCTCCTCATGCAGTGCCAAACTCGTGTTTGATGCAGAAAG
ATGGATGTGCACCTCCCTCCTGCTAATGCAGCCGTGAGCTTATGAAGGCAATGAGCCCTC
AGTGCAGCAGGAGCTGTAGTGCACTCCTGTAGGTGCTAGGGAAAATCTCTGGTTCCCAGG
GATGCATTCATAAGGGCAATATATCTTGAGGCTGCGCCAAATCTTCTGAAATATTTCATG
CGTGTTCCCTTAATTTATAGAAACAAACACAGCAGAATAATTATTCCAATGCCTCCCCCTC 8700
GAAGGAAACCCATATTTCCATGTAGAAATGTAACCTATATACACACAGCCATGCTGCATC
CTTCAGAACGTGCCAGTGCTCATCTCCCATGGCAAATACTACAGGTATTCTCACTATGT
TGGACCTGTGAAAGGAACCATGGTAAGAACTTCGGTTAAAGGTATGGCTGCAAACTAC
TCATACCAAACAGCAGAGCTCCAGACCTCCTCTTAGGAAAGAGCCACTTGAGAGGGGAT
GGTGTGAAGGCTGGAGGTGAGAGACAGAGCCTGTCCCAGTTTTCTGTCTCTATTTTCTG 9000
AAACGTTTGCAGGAGGAAAGGACAACCTGTACTTTTCAGGCATAGCTGGTGGCCTCACGTAA
ATAAGTTCCCCGAACCTTCTGTGTCATTTGTTCTTAAGATGCTTTGGCAGAACACTTTGAG
TCAATTGCGTTAACTGTGACTAGGTCTGTAAATAAGTGCTCCCTGCTGATAAGGTTCAAG
TGACATTTTTAGTGGTATTTGACAGCATTTACCTTGCTTTCAAGTCTTCTACCAAGCTCT
TCTATACTTAAGCAGTGAAACCGCCAAGAAACCCTTCTTTTATCAAGCTAGTGCTAAAT 9300
ACCATTAACCTTCATAGGTTAGATACGGTGCTGCCAGCTTACCTGGCAGTGTTGGTCAG
TTCTGCTGGTGACAAAGCCTCCCTGGCCTGTGCTTTTACCTAGAGGTGAATATCCAAGAA
TGCAGAACTGCATGGAAGCAGAGCTGCAGGCACGATGGTGCTGAGCCTTAGCTGCTTCC
TGCTGGGAGATGTGGATGCAGAGACGAATGAAGGACCTGTCCCTTACTCCCCTCAGCATT

CTGTGCTATTTAGGGTTCTACCAGAGTCCTTAAGAGGTTTTTTTTTTTTTTGGTCCAAAA 9600
 GTCTGTTTGTGGTTTTGACCACTGAGAGCATGTGACACTTGTCTCAAGCTATTAACCA
 AGTGTCCAGCCAAAATCAATTGCCTGGGAGACGCAGACCATTACCTGGAGGTCAGGACCT
 CAATAAATATTACCAGCCTCATTTGTGCCGCTGACAGATTCAGCTGGCTGCTCCGTGTTCC
 AGTCCAACAGTTCGGACGCCACGTTTGTATATATTTGCAGGCAGCCTCGGGGGGACCATC
 TCAGGAGCAGAGCACCGGCAGCCGCCTGCAGAGCCGGGCAGTACTCTCACCATGGCCATG 9900
 OVOMUCOID 5' UNTRANSLATED REGION
 GCAGGTGTCTTCGTGCTGTTCTCTTTTCGTGCTTTGTGGCTTCCTCCCAGGTGAGTAACTC
 OVOMUCOID CODING REGION
 CCAGAGTGCTGCAGAAGCTT 9980

FIG. 4

200370 37286660